

Configurar perfis de armazenamento para servidores integrados C Series com UCSM

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Criar Política de Grupo de Discos](#)

[Criar perfil de armazenamento](#)

[Criar política de inicialização com base no LUN de inicialização](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve como configurar perfis de armazenamento para servidores integrados da série C com o Cisco UCS (Unified Computing System) Manager (UCSM). Os perfis de armazenamento permitem flexibilidade para definir o número de discos de armazenamento, as funções e o uso desses discos e outros parâmetros de armazenamento. Basicamente, você pode criar uma unidade virtual em diferentes partes chamadas Logical Unit Number (LUNs) e atribuir funções a esses LUNs.

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

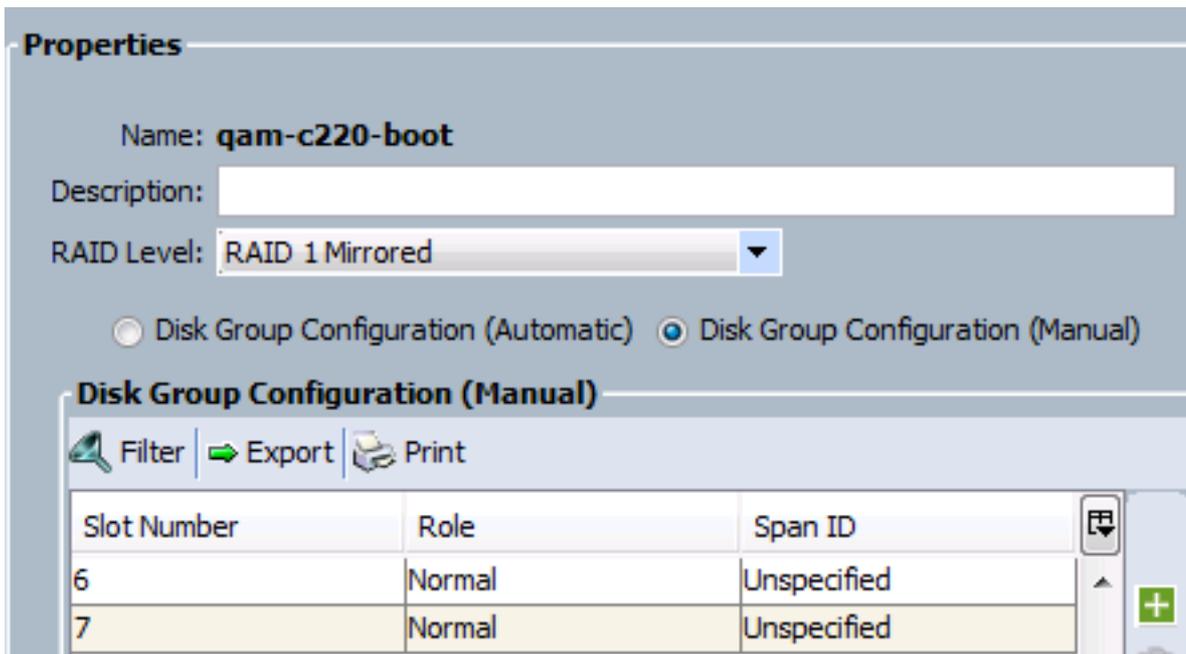
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

Criar Política de Grupo de Discos

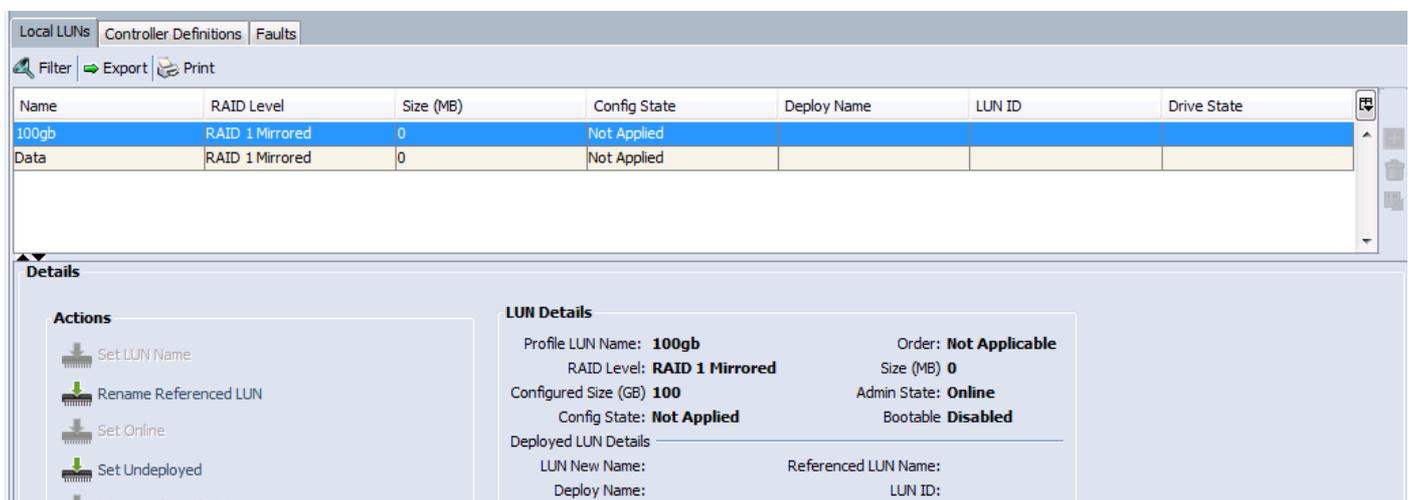
Este exemplo é válido quando você usa o disco6-7 para criar o volume Redundant Array of

Independent Disks (RAID) 1 usado para gravar LUNs. Você também pode usar a Configuração automática do grupo de discos, onde o sistema seleciona os discos. Este exemplo usa a configuração manual para fins de demonstração, caso você queira atribuir manualmente os discos, como mostrado na imagem.



Criar perfil de armazenamento

Depois de criar o grupo de discos, crie o perfil de armazenamento e, no perfil de armazenamento, crie o LUN de inicialização e LUNs de dados.



Properties

Name: **100gb**

Size (GB):

Fractional Size (MB):

Auto Deploy: Auto Deploy No Auto Deploy

Expand To Available:

Select Disk Group Configuration: + Create Disk Group Policy

Properties

Name: **Data**

Size (GB):

Fractional Size (MB):

Auto Deploy: Auto Deploy No Auto Deploy

Expand To Available:

Select Disk Group Configuration: + Create Disk Group Policy

Poucas coisas para observar aqui:

1. O inicializável está desabilitado porque o Perfil de serviço ainda não foi aplicado.
2. O campo Definição do controlador está vazio. Ele é usado somente com controlador PCH interno para SSDs internos. A definição do controlador PCH possibilitou a configuração de um único RAID de LUN em dois SSDs internos conectados ao controlador PCH integrado.

General | Local LUNs | **Controller Definitions** | Faults

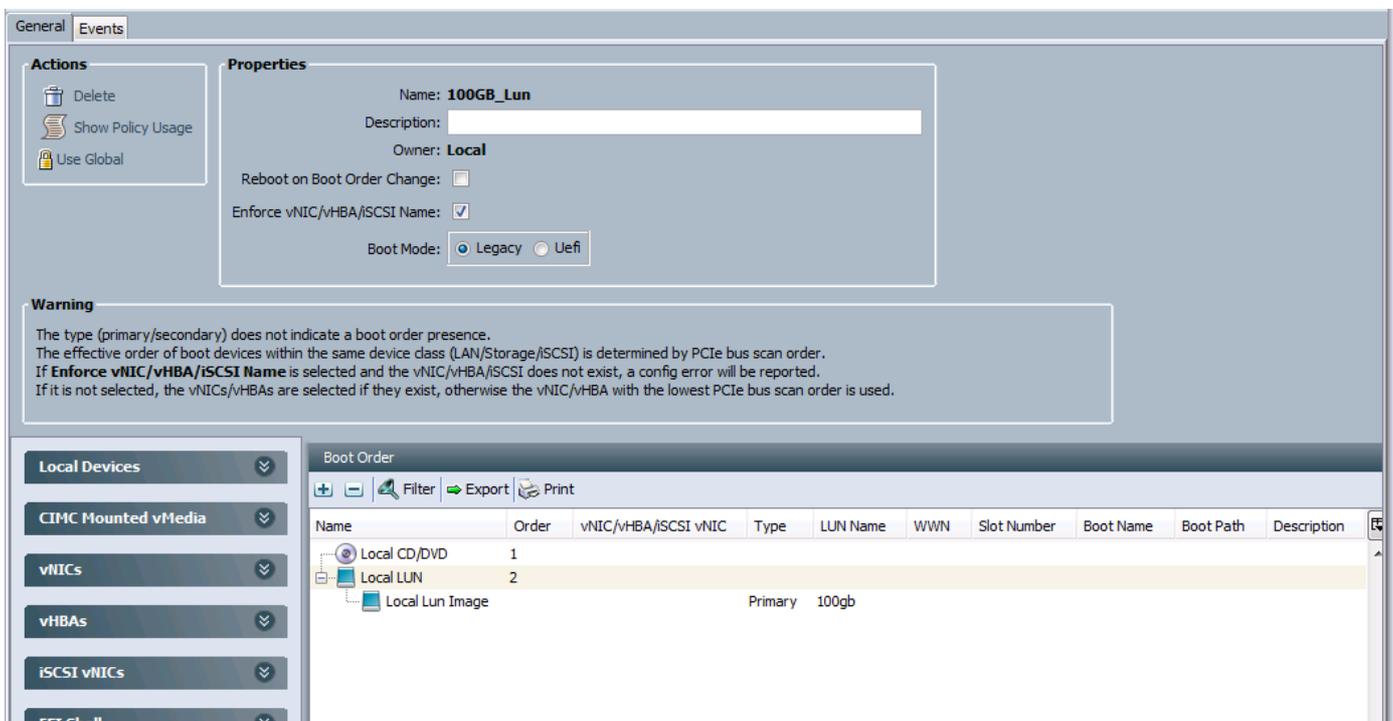
Controller Definitions

Filter | Export | Print

Name

Criar política de inicialização com base no LUN de inicialização

Este exemplo criou o LUN chamado 100gb, que deve ser um LUN de inicialização. Portanto, crie a política de inicialização de acordo e aplique ao Perfil de serviço.



Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Antes de aplicar o Perfil de serviço ao servidor, certifique-se de que os discos usados no Grupo de discos estejam no estado "Não configurado em boas condições", caso contrário, erro que indica que os discos insuficientes ocorrem no momento da associação do perfil de serviço. Este exemplo usou o Disco6-7, portanto eles devem estar em "Inconfigurado Bom", se estiverem no estado "Online" ou "Jbod", depois clique com o botão direito do mouse nesses discos e selecione **Definir Incorreto como bom**.

Name	Size (MB)	Serial	Operability	Drive State	Presence	Technology	Bootable
Storage Controller PCH 3							
Storage Controller SAS 1							
Disk 1	285148	Z0K0HDQ80000C5382LBF	Operable	Online	Equipped	HDD	False
Disk 2	285148	Z0K0HCR90000C5393GJW	Operable	Online	Equipped	HDD	False
Disk 3	285148	Z0K0HF2P0000C5380LV8	Operable	Online	Equipped	HDD	False
Disk 4	285148	Z0K0HEYQ0000C53812RN	Operable	Online	Equipped	HDD	False
Disk 5	285148	Z0K0HDTX0000C5390KU8	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False
Disk 6	285148	Z0K0HF5R0000C5380LV0	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False
Disk 7	285148	Z0K0GP4W0000C533116U	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False

Troubleshoot

Esta seção disponibiliza informações para a solução de problemas de configuração.

Depois que o Perfil de serviço for aplicado com êxito, sua configuração deverá ser semelhante a esta:

Local LUNs						
Name	RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive State
100gb	RAID 1 Mirrored	102400	Applied	100gb	1000	optimal
Data	RAID 1 Mirrored	102400	Applied	Data	1001	optimal

Details

Actions

- Set LUN Name
- Rename Referenced LUN
- Set Online
- Set Undeployed
- Claim Orphaned LUN

LUN Details

Profile LUN Name: **100gb** Order: **Not Applicable**
RAID Level: **RAID 1 Mirrored** Size (MB) **102400**
Configured Size (GB) **100** Admin State: **Online**
Config State: **Applied** Bootable: **Enabled**

Deployed LUN Details

LUN New Name: Referenced LUN Name: **100gb**
Deploy Name: **100gb** LUN ID: **1000**
Drive State: **optimal**

Local LUNs						
Name	RAID Level	Size (MB)	Config State	Deploy Name	LUN ID	Drive State
100gb	RAID 1 Mirrored	102400	Applied	100gb	1000	optimal
Data	RAID 1 Mirrored	102400	Applied	Data	1001	optimal

Details

Actions

- Set LUN Name
- Rename Referenced LUN
- Set Online
- Set Undeployed
- Claim Orphaned LUN

LUN Details

Profile LUN Name: **Data** Order: **Not Applicable**
RAID Level: **RAID 1 Mirrored** Size (MB) **102400**
Configured Size (GB) **100** Admin State: **Online**
Config State: **Applied** Bootable: **Disabled**

Deployed LUN Details

LUN New Name: Referenced LUN Name: **Data**
Deploy Name: **Data** LUN ID: **1001**
Drive State: **optimal**

General | **Inventory** | Virtual Machines | Hybrid Display | Installed Firmware | SEL Logs | CIMC Sessions | VIF Paths | Power Control Monitor | Faults | Events | FSM | Health | Statistics | Temperatures | Power

Motherboard | CIMC | CPUs | GPUs | Memory | Adapters | HBAs | NICs | iSCSI vNICs | **Storage**

Controller								
LUNs								
Name	Size (MB)	Serial	Operability	Drive State	Presence	Technology	Bootable	
Storage Controller PCH 3								
Storage Controller SAS 1								
Disk 1	285148	Z0K0HDQ80000C5382LBF	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False	
Disk 2	285148	Z0K0HCR90000C5393GJW	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False	
Disk 3	285148	Z0K0HF2P0000C5380LV8	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False	
Disk 4	285148	Z0K0HEYQ0000C53812RN	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False	
Disk 5	285148	Z0K0HDTX0000C5390KU8	Operable	Unconfigured Good	Equipped	HDD	False	
Disk 6	285148	Z0K0HF5R0000C5380LV0	Operable	Online	Equipped	HDD	False	
Disk 7	285148	Z0K0GP4W0000C533116U	Operable	Online	Equipped	HDD	False	

General | **Inventory** | Virtual Machines | Hybrid Display | Installed Firmware | SEL Logs | CIMC Sessions | VIF Paths | Power Control Monitor | Faults | Events | FSM | Health | Statistics | Temperatures | Power

Motherboard | CIMC | CPUs | GPUs | Memory | Adapters | HBAs | NICs | iSCSI vNICs | **Storage**

Controller								
LUNs								
Name	Size (MB)	Raid Type	Config State	Deploy Action	Operability	Presence	Bootable	
Storage Controller PCH 3								
Storage Controller SAS 1								
Virtual Drive 100gb	102400	RAID 1 Mirrored	Applied	No Action	Operable	Equipped	true	
Virtual Drive Data	102400	RAID 1 Mirrored	Applied	No Action	Operable	Equipped	false	